WEST

End of Result Set

Generate Collection Print

L2: Entry 1 of 1

File: JPAB

Nov 7, 1986

PUB-NO: JP361249807A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 61249807 A

TITLE: PNEUMATIC TIRE FOR ROUGH ROAD RUNNING

PUBN-DATE: November 7, 1986

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

HIMURO, YASUO

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

BRIDGESTONE CORP

APPL-NO: JP60089895

APPL-DATE: April 27, 1985

US-CL-CURRENT: 152/209.12 INT-CL (IPC): B60C 11/11

ABSTRACT:

PURPOSE: To improve wear resistance and comfortability in the title tire having a lug pattern, by forming a lug by a rectangular portion and an elongate portion, and arranging the rectangular portionin a central area of a tread surface while arranging the elongate portion in both side areas thereof in such a manner that a negative ratio between the central area and the both side areas is set to a predetermined value.

CONSTITUTION: A treated portion 10 is substantially uniformly partitioned into a central area 11 and both side areas 12 and 13. substantially rectangular portions 16 and 17 of lugs 14 and 15 are arranged in the central area 11, and a zigzag main groove 29 is formed by central ridge lines 21∼24 of the rectangular portions 16 and 17. Overall ridge lines 25 and 26 of the lugs 14 and 15 are equally spaced from ridge lines 27 and 28 of elongate portions 18 and 19 of the lugs, respectively, to form a continuous curve. An angle between the ridge lines 25 and 26 in the direction of a tire width is gradually decreased toward the center of the tread portion, and a negative ratio between the central area and the both side areas is set to abut 70% or less. With this arrangement, wear resistance and comfortability are improved.

COPYRIGHT: (C) 1986, JPO&Japio

⑩公開特許公報(A)

昭61-249807

⑤Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

码公開 昭和61年(1986)11月7日

B 60 C 11/11

6772-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全5頁)

②特 願 昭60-89895

②出 願 昭60(1985)4月27日

70発明者 氷室 泰雄

小平市小川東町3-5-5-767

⑪出 顋 人 株式会社ブリヂストン

東京都中央区京橋1丁目10番1号

60代 理 人 弁理士 杉村 暁秀 外1名

明 網 🏥

1、発明の名称 不整地走行用空気入りタイヤ

2. 特許請求の範囲

1. トレッド踏面部に複数のラグを周方向にほ は等間隔に配列してなる一対のラグ列を具え、 一方のラグ列のラグと他方のラグ列のラグと を相互に周方向に半ピッチずつずらせて配置 し、両ラグ列の相互に隣接するラグによりほ ほ人字形状を呈するラグ対を構成する不整地 走行用空気入りタイヤにおいて、前記トレッ ド踏面部をその幅方向に見て相互にほぼ等し い幅を有する中央領域と両側領域との3つの 領域に区分し、前記ラグはトレッド路面部の 中央領域では比較的大きな略長方形状を、ま た両側領域では細長い棒状形状をそれぞれ呈 するごとく形成し、タイヤの中心線側に位置 する前記ラグの略長方形状部分の稜線を折線 状として抜稜線と、これと対向する隣接ラグ の略長方形状部分の折線状稜線との間に踏面 部の中央領域を周方向にジグザグ状に延在す

3. 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は、不整地走行用のラグパターンを有す る空気入りタイヤに関するものである。

(従来の技術)

トレッド階面部及び一対のサイドウォール部を 具え、その路面部が、ほぼ同一形状のラグを左右 一対に配してなるラグ対を周方向にほぼ等間隔に 配列したラグパターンを有する空気入りタイヤは、

人名英格兰 网络阿萨斯克莱斯 有力的 医多类性结束 化氯化物 医环门氏征 化二氯化物

(発明が解決しようとする問題点)

(作用)

上記構成に係わる本発明のタイヤにおいて、トレッド階面部をその幅方向に見て相互にほ等しい幅を有する中央領域と両側領域とに区分し、中央領域におけるネガティブを両側領域におけるネガティブの約70%以下、好適には約50~60%とするのは、所要のトラクション性能を特に両

従来より指摘されている。

本発明は、トラクション性能及び耐泥づまり性能を犠牲にすることなく優れた耐摩耗性及び良好な乗心地特性を有するラグタイヤを提案することを目的としている。

(問題点を解決するための手段)

例領域において得るようにし、中央領域においては比較的低く設定されたネガティブによって硬い路面上での走行に際して優れた耐摩耗性及び良好な乗心地特性が発揮され、かつ十分な直進性を確保することも可能となることが確認されたからである。

さらに、各ラグの略長方形部分のタイヤ中心線 例に位置する複線を折線上としてトレッド路面が の中央領域を周方向にジグザグ状に延在する1本 の連続的な主講を形成するのは、当該中央領域に おいて優れた直進性、耐泥づまり性及び接地性を 得ることが可能となるからである。

(実施例)

以下、本発明を図示の実施例について説明する。 第1図は本発明をタイヤサイズ 20.00 × 800-10の不整地走行用空気入りタイヤに適応した実施 例を示しており、このタイヤはその周方向に対し て40°の角度をもたせて配列した 1260d / 2のナ イロンコードよりなる 4 枚のカーカス磨を交互に 逆方向に向けて延在するように積層して具えてい る。

においてなす角度α。は30~40°の範囲内で設定するのが望ましく、因示例ではこの角度α。は35°とされている。また、稜線25.26.27、28がタイヤの幅方向に対し中心線側の端部においてなす角度α、は70~80°の範囲内で設定するのが望ましく、因示例ではこの角度α、は75°とされている。

両ラグ列の相互に関接するラグ144、155パグ列の相互に関接するラグがを呈するカロにはほぼ人のラグがはをはない。 中別 間でははいるにはいるのではいる。 可で配置が出口に対称的に配置するのでののではいる。 145 では、155 では、15

に 周 方 内 に 半 ピッチ ず つ ず ら せ て 配 置 し 、 両 ラ グ 列 の 相 互 に 隣 接 す る ラ グ 1 4 . 1 5 に よ っ て ほ ほ え 字 形 状 を 星 す る ラ グ 1 4 . 1 5 は 、 踏 面 部 1 0 の 中 央 領 域 1 1 に 位 置 す る 比 較 的 大 き な 略 長 方 形 状 部 分 1 6 . 1 7 と 、 両 傾 領 域 1 2 . 1 3 に 位 置 す る 細 長 い 棒 状 形 状 部 分 1 8 . 1 9 と を 有 す る 形 状 に 形 成 す る 。

各ラグ14、15の具体的形状は位置する略長方形状部分16、17の触線21、22、23、24は、好適には周方向に対して相互に対称する。また、タイヤの側端に面するラグ14、15全体の機線25、26における可側領域部分と、中心機関に位置する棒状形状部分18、19の破線27、28とは、相互に運統曲線状の破線25、26がタイヤの幅方向に対して、機関に対して、関係の中心線側に向けて新増させる。機線25、26、カライヤの幅方向に対し側端側の第三

さらに、 館面部 1 0 の中央領域 1 1 におけるネガティブは両側領域 1 2 . 1 3 におけるネガティブの約7 0 %以下、好適には約5 0 ~ 6 0 % とするのが望ましい。 図示例では中央領域 1 1 でのネガティブは約3 5 %、 両側領域 1 2 . 1 3 でのネガティブは約6 5 %である。 すなわち中央領域 1 1 におけるネガティブは両側領域 1 2 . 1 3 におけるネガティブの約5 5 %である。

(発明の効果)

the contract of the contract of

本発明の作用効果を確認するため、第1図に示

した実施例に係わるタイヤと、第2図に示す比較 用タイヤとを用いて比較試験を行なった。この比 校用タイヤは路面部の周方向中心線に対して左右 のラグをほぼ30°の角度で相互に逆方向に傾斜 させ、左右のラグを周方向に相互に半ピッチずら せて配置したものであり、中央領域において60%、 両側領域においては65%のネガティブを有してお り、第1図のタイヤとはトレッドパターンにおい て相違し、構成及び材料は全く同一とされている。 この比較試験における試験項目及び試験方法は

下記のとおりである。

(1) 泥づまり性:

軟弱地における一定距離の走行後に踏面部 のラグ間につまった泥の量を計測して評価を 行なった。

(2)トラクション性能:

軟弱地における直進走行状態下でのけん引 カをロードセルによる計測値に基いて評価し た。

(3) 乘心地特性:

上記の試験結果から明らかなごとく、本発明に よればトラクション性能及び耐泥づまり性能を獲 性にすることなく優れた耐摩耗性及び良好な乗心 地特性を有し、かつ十分な直進性を確保すること のできる不整地走行用として最適なラグタイヤを 実現することが可能となる。

4. 図面の簡単な説明

第1図は発明の一実施例によるタイヤのトレッ ドパターンを示す要部展開図、

第2図は比較試験に供した本発明によらないタ イヤのトレッドパターンを示す要越展開図である。

10…トレッド踏面部 11…中央領域

12, 13… 両側領域

14, 15… ラグ

16. 17…略長方形状部分

18. 19… 棒状形状部分 29… 主满

硬い路面上での乗心地をテストドライバー が官能評価した。

(4) 直進性:

テストドライバーが官能評価した。

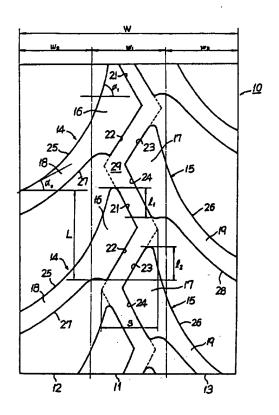
(5)耐摩耗性:

一定距離走行後のトレッドゴム欠損量の計 游により評価した。

試験結果は次表に示すとおりであり、トラクシ ョン性能、乗心地特性及び耐摩耗性については比 **較用タイヤによって得た値を基準値100とする** 指数で表わしてある。この指数は大であるほど性 能が良好であることを意味している。

供試タイヤ	比較例	本発明
項目		
泥づまり性	周 題 な し	問題なし
トラクション性能	100	99
乗心地特性	100	150
直進性	ハンドルの振れが	問題なし
/	若干認められた。	<u> </u>
耐摩耗性	100	140

第 1 関



第 2 図

